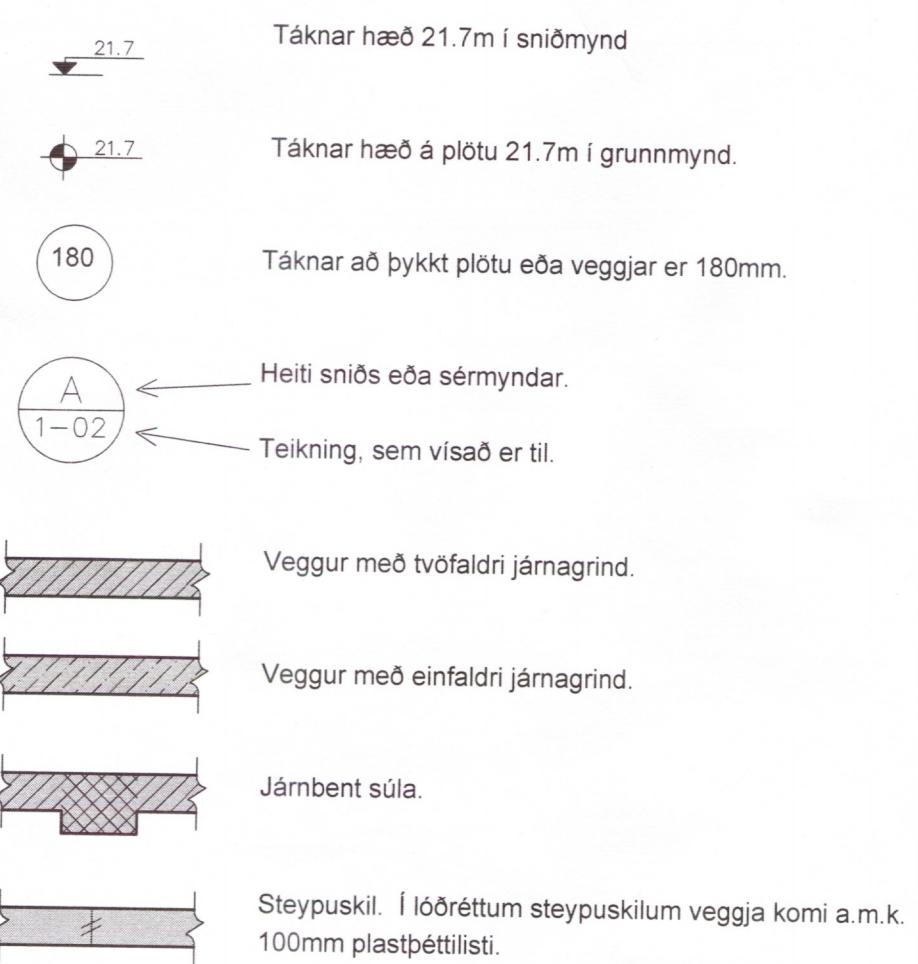


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Óll ónefnd mál eru í mm.

**ÁLAGSFSENDUR OG STÁDLAR:**

Notálag: Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m²

Jarðskjálftálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirk: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða komadreifingu og vera frostórrugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hámarksþöppunum.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltari	0.80	6
5 tonna vibróvaltari	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 1200, E₂/E₁ ≤ 2.4Þjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E₂ ≥ 1000, E₂/E₁ ≤ 2.4**STEINSTEYPA**

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

Óll steinsteypa og steypuvinnu skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTÐPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotðpolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfiefna.

LOFTBLENDI:Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.**VIS - TALA:**

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/35 ≤ 0.45 (útteggjasteypa)

SEMENT:C25/30: 300 kg/m³C30/35: 350 kg/m³ (útteggjasteypa)**D-max:**(hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGDARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Títra skal allra steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**NÁKVÆMRISKRÓFUR:**Staðsettning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm
Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykktir ± 5%
Hornskekka ± 5mm
Misgengi á steypuskilum ± 2mm
Frávik frá löðlinu ± 3%**Steypuskil:**

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþéttu steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinnu hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypti af öllum óhreinindum.

JÁRNHBENDING

Járbending skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16.1

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennnt skal bendistál fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkr ø20mm kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkr ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt R er slett stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyr 240 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskýðflatarmál 189mm²/m (króf skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plötum / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er nærr teiknuðum fleti).

Járn í efrí brún plötum / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fjarð teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málinna nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilegnd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flót).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrand í kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöfald járnagrand í kross, hvor um sig staðsett i útbún veggjar.

Merkir uppþeygjilínun í plötum, þar beygist annað hvert járn upp í efrí brún plötum.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á tekningum. Skeytilegnd við vixlagningu kambstals skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilegnd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki teki fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyrar- og gluggaoþ og í vegganda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytu um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
 - b) tveir mósvar
 - c) þrjú þverjarn
- MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:**
- Innhúss, veggj og plötur 20mm
Innhúss, annað 30mm
Utan húss 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm
- Járn skal haldið frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.
- MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:**
- Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm
Járn í mismunandi lögum 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járns.
- BEYING JÁRNA:**
- Beying lykja Gefið miðað við 2-3d
- Beying annorra járna Gefið miðað við 1-2d
- TENGING JÁRNAGRINDA:
- Úthorn, Einfold járnagrand, Vinklar 500 + 500mm
- Úthorn, Tvöfald járnagrand, Beygingar á vixl. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykjur.
- Tenging innveggjar við útegg, Vinklar 500 + 500mm
- TIMBURVIRKI**
- Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.
- LIMTRÉ:**
- Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.
- KROSSVIÐUR:**
- Nota skal rakafolin (WVB) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staða.
- ANNAN TIMBUR:**
- Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Burðakláðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
- Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefn (B vörn) eða málmsoðt (A vörn) til fúavarannarinnar.
- Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarannarrei. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olíusodið masonit.
- Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:
-
- Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:
-
- Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.
- NEGLING PAKKLÆÐNINGAR: Pak skal þéttklað með bordakláðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.
- Hvert borð skal negli með 3 stk. galvanhúðum kamsaumi. Borð skulu sett saman á sperrun og mega aldeiri vera tvær eða fleiri samsetningar í röð að sómu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil.
- NEGLING PAKKJÁRNS: Pakján skal negla með galvanhúðum kamsaumi 40/75 með neopren þéttiskinni. Negla skal í aðra hérja hábáru, nema á 1m kafla við kanta og á plötusamkeytum, þar skal negla í hérja hábáru.
- Í langátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hérja hábáru með 0.30m millibili.
- Kjölur skal neglur við plötur í hérja hábáru.
- Á langskeylum skulu plötur skarast um eina og hálfu báru. Skörum skal ávalit vera undan vestu veðuráttini, p.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.
- STÁLVIRKI**
- Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.
- STÁLGÆÐI:**
- SI235 (annað en bendistál).
- <b